General
Specifications

W-021
水研 62 型長期自記水位計

W-021 形水研６２型長期自記水位計は，河川・ダム・海水の干満等の水位変化を長期間記録するために，旧建設省より研究補助金を受けて，旧建設省標準型として設計された自記水位計です。

水位変動によって生じるフロートの上下動をプーリとギア機構により記録ペンに伝え，水位に追従させます。記録ペンは cm 用とm用の２本があり，cm ペンは測定範囲に関係なく 100cm スパンで往復記録をし，mペンはm単位の読み取りのための補助ペンです。

＜特　　長＞

- **２ペン・エンドレス記録方式ですので，測定範囲に関係なく最小目盛１cm で読み取れます。**
- **一般河川からダムまで，多方面の観測に対応できるように，測定範囲は 0m～10m・20m・50m および 100m に応じられます。**
- **隔測用機構の組み込みに対処できます。**
- **警報接点の組み込みもできます（最大３点）。**

＜仕　　様＞

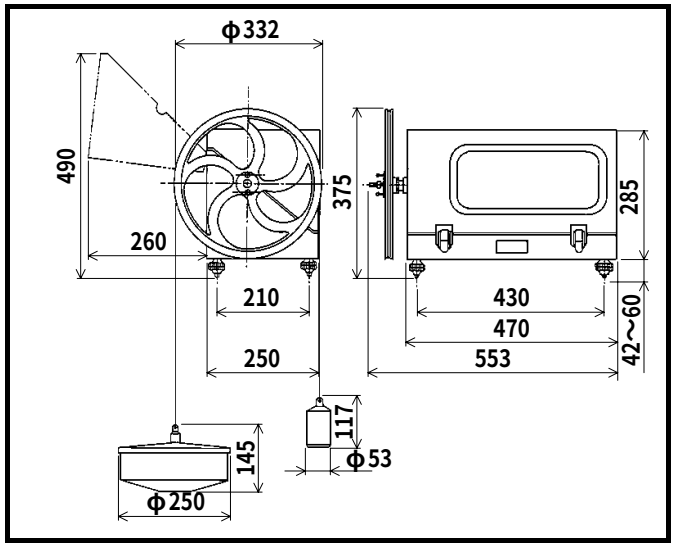
検出方式　：フロート式
測定範囲　：0m～10m，20m，50m，100m（要指定）
精　　度　：±1cm 以内
測水プーリ　：円周 1m
フロート径　：約 250mm
ウェイト　：約φ53mm，質量…約 1.5kg
記録方式　：２ペン・直線書式
記録ペン　：カートリッジペン
（１本で約６か月連続記録可能）
記　録　紙　：巻き取り式
有効記録幅　：200mm
紙送り速度　：6mm/h または 18mm/h（要指定）
紙送り動力源　：水晶時計
連続記録期間　：３か月（6mm/h 送り）または
１か月（18mm/h 送り）
時計用電源　：①電池内蔵式…DC6V（単１乾電池４こを内蔵）
②電池外付式…DC6V または 12V を外部より供給
③充電式……単２の Ni-Cd 電池４こを内蔵し，
専用充電器（N-035 形）でフローティング充電
使用環境　：-10℃～+40℃，90%r.h.以下
（ただし，結露しないこと）
塗　　色　：ライトトープ（マンセル 1.1Y6.2/0.9 相当）
外形寸法　：約 553mm(W)×375mm(H)×332mm(D)
（プーリ含む）
質　　量　：約 18kg

注）　海水および海水の混じる環境下でご使用の場合，測水面に直接触れる部分が腐蝕する場合あります。この場合ご使用を避けるか，記録紙の交換時には，フロート・ウェイト・測水ワイヤの状態に注意してご使用ください。

＜製品コード＞

製品コード	製　品　名　称
W-021-□□-□□	水研 62 型長期自記水位計
0	測定範囲　：0m～10m
2	〃　：0m～20m
3	〃　：0m～50m
4	〃　：0m～100m
0	記録期間　：3か月（紙送り速度 6mm/h）
1	〃　：1か月（紙送り速度 18mm/h）
6	時計用電源　：電池内蔵式
7	〃　：電池外付式
8	〃　：充電式
0	内蔵機能　：なし
1	〃　：シンクロ発信機内蔵
2	〃　：A/D 変換器（AD-4D-AM）内蔵

＜外　形　図＞　(単位：mm)



＜構　成　品＞

名　　称	数量	部品番号
記録計本体	1 台	----------
測水プーリ	1 個	P-011-10
フロート（φ250mm）	1 個	P-031-21
カウンタウェイト （φ53mm，約 1.5kg）	1 個	P-032-21
ワイヤ止め金具	2 個	P-021-41
時計用電源 （仕様により内容変更）	下表参照	

名　　称		数量			部品番号
		電池内蔵式	電池外付式	充電式	
充電器		---	---	1個	N-035
電池スペーサ		---	---	4個	C361-40003
電池収納木箱		---	1個	---	N010-00030
電池収納木箱内ケーブル		---	1本	---	N010-00025
外付電池用接続ケーブル		---	1本	---	W021-66603
バッテリ	単1乾電池	4個	---	---	C361-00001
	Ni-Cd，単2乾電池	---	---	4個	C361-30002
	平角五号乾電池	---	2個	---	C361-00101

＜付　属　品＞

名　　称	付属数		部品番号
	-□□-□2 以外	-□□-□2 のみ	
測水ワイヤ （測定範囲の2倍の長さ）	1本		P-021-10
アイドルギア逆転ユニット （仕様により内容変更）	1個（下表参照）		
記録紙（仕様により内容変更）	1年分（下表参照）		
カートリッジペン （赤，緑各2こ入り）	1袋		N-015-11
ドライバ	1本		C376-10005
六角棒スパナ	1本		C376-60015
付属品箱	1個		C376-70001
ディジタル信号出力コネクタ	---	1個	C311-50001
取扱説明書	1 部		----------

アイドルギア逆転ユニット

名　　称	サブコード別付属数 測定範囲				部品番号
	-0□	-2□	-3□	-4□	
アイドルギア逆転ユニット (10m用)	1個	---	---	---	W021-63120
アイドルギア逆転ユニット (20m用)	---	1個	---	---	W021-63220
アイドルギア逆転ユニット (50m用)	---	---	1個	---	W021-63320
アイドルギア逆転ユニット (100m用)	---	---	---	1個	W021-63420

記　録　紙

名　　称	サブコード（W-021-□□）別付属数								部品番号
	00	01	20	21	30	31	40	41	
201	4	--	--	--	--	--	--	--	S-115
201-20	--	--	4	--	--	--	--	--	S-116
201-6-50	--	--	--	--	4	--	--	--	S-117
201-100	--	--	--	--	--	--	4	--	S-118
201-18	--	12	--	--	--	--	--	--	S-119
201-18-20	--	--	--	12	--	--	--	--	S-120
S201-18-050R	--	--	--	--	--	12	--	--	S-121
S201-100-18	--	--	--	--	--	--	--	12	S-262

＜関 連 製 品＞

製品コード	製　品　名　称	備　　考
N-035	専用充電器	-□□-8□形用充電器
P-011-08	玉付測水プーリ	波の多い場所・高水位変化用
P-021-18	玉付測水ワイヤ	